

CODICE CONCORSO 2020POE001

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 — FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI — SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA BANDITA CON D.R. n. 2179/2020 DEL 27.08.2020

AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU (GU n.74 del 22-09-2020)

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, E DELL' ATTIVITA ' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 643/2021 del 02/03/2021 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 2/3/2021, è composta da:

Antonio Davide Polosa, Ordinario SSD FIS/02 SC 02/A2 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di Roma, 'La Sapienza',

Ferruccio Feruglio, Ordinario SSD FIS/02 SC 02/A2 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di Padova

Carlo Oleari, Ordinario SSD FIS/02 SC 02/A2 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di Milano - Bicocca

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 7/5/2021 alle ore 11:30 per via telematica anziché in data 14/5/2021, come dichiarato da verbale N.1.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

I candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

- Damiano Anselmi
- Roberto Contino
- Alberto Imparato
- Marco Matone
- Davide Meloni
- Giuliano Panico

- Michele Redi
- Alberto Salvio
- Francesco Sannino
- Luca Silvestrini
- Andrea Trombettoni
- Andrea Wulzer

Si prende atto che in data 16/4/2021, con decreto rettorale, è stata disposta l'esclusione dalla procedura 2020POE001, del candidato Alberto Salvio.

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato ammesso, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta, una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca **(ALLEGATO 1 AL PRESENTE VERBALE)**.

I Commissari verificano che non vi sono lavori in collaborazione di nessun candidato con i membri della commissione, eccetto un lavoro del 2002 del Prof. Feruglio in collaborazione con il candidato Prof. Andrea Wulzer.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva, comprensiva di tutte le valutazioni effettuate **(ALLEGATO 2 AL PRESENTE VERBALE)**.

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara il candidato *Roberto Contino* vincitore della procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art.18 della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di I fascia per il settore concorsuale 02/A2 settore scientifico-disciplinare FIS/02 presso il Dipartimento di Fisica.

Il candidato sopraindicato risulta quindi selezionato per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla *relazione finale* riassuntiva dei lavori svolti. La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, sarà depositata presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 18:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 7/5/2021

Per la Commissione, il Presidente Prof. Antonio Davide Polosa

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2

I giudizi riportati nel seguente allegato sono espressi nell'ordine crescente: sufficiente, buono, molto buono, ottimo, eccellente.

Per quanto riguarda gli indicatori bibliometrici sulla produzione scientifica si useranno i giudizi, nell'ordine crescente: apprezzabile e notevole.

CANDIDATO: **Damiano Anselmi**

PROFILO CURRICOLARE

Damiano Anselmi ha conseguito il dottorato in Fisica delle Particelle Elementari presso la SISSA nel 1994. Ha trascorso periodi di post-dottorato presso l'Università di Harvard, presso l'Ecole Polytechnique a Palaiseau ed è stato fellow al CERN per poi prendere servizio, nel 2000, come ricercatore presso l'Università di Pisa. Dal 2005 è Professore Associato presso la stessa Università. Ha svolto regolarmente l'attività di docenza presso l'Università di Pisa con vari corsi attinenti al settore 02/A2 ed è stato relatore di 15 tesi di laurea magistrale e di 5 tesi di dottorato. Risulta molto attivo anche nella divulgazione scientifica e disseminazione della scienza in rete. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca e ha partecipato come relatore a diverse conferenze. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca si è concentrata su vari aspetti della teoria quantistica dei campi e sul problema della gravità quantistica dove il candidato ha mostrato una prolifica, originale e continuativa produzione.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Ha svolto un'attività di insegnamento *ottima* in corsi attinenti al settore 02/A2. Il candidato è anche autore di un testo sulla teoria della rinormalizzazione rivolto a studenti universitari.

Il candidato ha un'*ottima* esperienza a livello internazionale in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Il candidato presenta 16 pubblicazioni, di cui 9 a firma singola, che denotano originalità e rilevanza *ottime* nella comunità di riferimento. Di particolare importanza, un lavoro del 1998, in cui si introduce il cosiddetto "a-theorem", risultato molto studiato nella teoria quantistica dei campi.

Si riscontra una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *notevole*, tenendo anche in conto del notevole numero di lavori scritti a singolo autore.

Il carattere innovativo, l'originalità e la qualità della produzione scientifica sono *ottimi*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *ottime*.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Roberto Contino**

PROFILO CURRICOLARE

Roberto Contino ha conseguito il dottorato in Fisica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2002. Ha trascorso periodi post-dottorato presso l'Università Autónoma di Madrid, presso la Johns Hopkins University di Baltimore ed è stato fellow al CERN. Nel periodo 2006-2007 è stato ricercatore INFN presso la sezione di Roma e ricercatore Universitario nel Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dal 2009 al 2016. Nel periodo dal 2013 al 2016 ha coperto una posizione di "joint staff" fra il CERN e l'EPFL di Losanna, per poi conseguire il posto di Professore Associato alla Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2016 dove lavora attualmente. Ha svolto attività di docenza in corsi universitari e di dottorato a Roma, Milano, alla Scuola Normale Superiore di Pisa e all'EPFL di Losanna. Ha inoltre dato diverse lezioni su invito in prestigiose scuole e istituti internazionali. L'attività didattica svolta è perfettamente consistente con il settore 02/A2. Il candidato è stato relatore di 6 studenti di laurea e di 12 studenti di dottorato, molti dei quali stanno proseguendo con successo la loro carriera di ricerca in fisica. Ugualmente ha seguito negli anni alcuni studenti post-doc, due dei quali hanno già conseguito posizioni permanenti in istituti di ricerca. Ha partecipato a vari progetti, ha svolto attività organizzativa seminariale e ha partecipato come relatore su invito con seminari plenari a numerose conferenze internazionali. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio delle interazioni fondamentali in svariati modelli, dalla supersimmetria alle teorie di campo con dimensioni addizionali, sempre con particolare interesse alle loro implicazioni fenomenologiche e alla verificabilità sperimentale. Di particolare rilievo risultano l'attività di ricerca svolta nel campo della teoria del bosone di Higgs come particella composta e gli studi sul metodo delle teorie di campo efficaci nella esplorazione della fisica oltre il Modello Standard. Questi ultimi hanno avuto grande influenza per stabilire le proprietà del bosone di Higgs sulla base dei dati sperimentali. Il cosiddetto "Minimal Composite Higgs Model", che è uno dei suoi risultati più famosi, è considerato come il riferimento standard per

i modelli a Higgs composto. Di recente si è dedicato allo studio della materia oscura composta, elaborando una nuova classe di modelli con potenziale impatto in cosmologia.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Ha svolto un'attività di insegnamento *eccellente* in corsi attinenti al settore 02/A2, sia a livello universitario, che a livello di dottorato e su invito in prestigiose scuole internazionali.

Il candidato ha un'*eccellente* esperienza a livello internazionale in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Le pubblicazioni presentate, scritte in diverse collaborazioni, denotano originalità e rilevanza *eccellenti* nella comunità di riferimento. Roberto Contino è riconosciuto internazionalmente come una figura di riferimento nel campo della fisica teorica delle estensioni del Modello Standard.

Si riscontra una notevole attività di relatore su invito, con relazioni plenarie, a congressi, convegni internazionali e scuole. Di particolare interesse sono le sue lezioni tenute alla prestigiosa scuola TASI, la cui versione redatta è ormai considerata un classico.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Eccellente

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *notevole*.

Il carattere innovativo e l'originalità della produzione scientifica sono *eccellenti*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *eccellenti*. La produzione scientifica, sebbene si possa considerare meno abbondante rispetto a quella di altri ricercatori nel suo campo, è tutta di qualità *eccellente* sia negli aspetti più creativi, legati alla costruzione di modelli di nuova fisica, che negli aspetti legati al contatto con la fisica sperimentale e ai metodi per confrontarsi con i dati.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Eccellente

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Alberto Imparato**

PROFILO CURRICOLARE

Alberto Imparato ha conseguito il dottorato in Fisica alla Università di Postdam nel 2003. Ha

trascorso periodi di post-doc presso il CNR, l'INFM di Napoli e l'Università di Napoli fino al 2006. È stato post-doc presso l'Università di Torino e la fondazione ISI di Torino fino al 2008. Dal 2008 è Professore Associato presso l'Università di Aarhus in Danimarca. Ha svolto attività di docenza e codocenza presso università italiane e straniere per vari corsi anche attinenti al settore 02/A2; è stato relatore di 4 tesi di laurea e di 3 tesi dottorato. Ha partecipato a vari progetti di ricerca, ha svolto attività organizzativa di conferenze e partecipato, come relatore su invito, a diverse conferenze e workshop. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca si è concentrata sulla meccanica statistica fuori dall'equilibrio, sulla fisica della "soft-matter", dei biopolimeri e della termodinamica quantistica.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE
Ha svolto un'attività di insegnamento *ottima* in corsi attinenti al settore 02/A2.

Il candidato ha un'esperienza *molto buona* a livello internazionale in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Le pubblicazioni presentate, scritte in diverse collaborazioni, denotano originalità e rilevanza *molto buone* nella comunità di riferimento.

Si riscontra una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali, anche su invito.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Molto buono

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *apprezzabile*.

Il carattere innovativo, l'originalità e la qualità della produzione scientifica sono *molto buoni*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *molto buone*.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Molto buono

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Marco Matone**

PROFILO CURRICOLARE

Marco Matone ha conseguito il dottorato in Fisica delle Particelle Elementari presso la SISSA nel 1989. Ha trascorso periodi di post-dottorato presso il CERN, con una borsa del CNR, presso l'Imperial College a Londra e presso l'Università di Padova fino al 1994. Dal 1996 al 2006 è stato ricercatore presso l'Università di Padova dove dal 2006 ricopre il ruolo di Professore Associato. Ha svolto attività di docenza presso l'Università di Padova con vari corsi, anche attinenti al settore 02/A2; ha seguito come relatore e correlatore 12 studenti per la laurea magistrale e 2 per il dottorato di ricerca. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato, come relatore su invito, a diverse conferenze. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca si è concentrata sulla teoria quantistica dei campi, sulle teorie supersimmetriche, le teorie di stringa, sui fondamenti della meccanica quantistica e sulla geometria algebrica.

VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Ha svolto un'attività di insegnamento *ottima* in corsi anche attinenti al settore 02/A2.

Il candidato ha un'esperienza a livello internazionale *molto buona* in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Le pubblicazioni presentate, di cui 7 a firma singola, denotano originalità e rilevanza *molto buone* nella comunità di riferimento.

Si riscontra una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali, anche su invito.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Molto buono

VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *apprezzabile*.

Il carattere innovativo, l'originalità e la qualità della produzione scientifica sono *molto buoni*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *molto buone*.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Molto buono

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Davide Meloni**

PROFILO CURRICOLARE

Davide Meloni ha conseguito il dottorato in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2003. Ha trascorso periodi di post-dottorato presso l'Università di Granada, l'INFN Sezione di Roma e il Dipartimento di Fisica di Roma Tre. È stato post-doc all'Università di Wuerzburg in Germania e ancora presso il Dipartimento di Fisica di Roma Tre. È stato prima RTDA e poi RTDB presso il Dipartimento di Fisica di Roma Tre (nel periodo 2012-2019) dove, dal 2019, è Professore Associato. Ha svolto attività di docenza all'Università di Roma Tre per vari corsi attinenti al settore 02/A2; è stato relatore di 6 tesi di laurea magistrale e di 5 tesi di dottorato. Ha partecipato a vari progetti di ricerca, ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore a numerose conferenze. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fisica dei neutrini e sulle teorie di grande unificazione. Si è inoltre interessato allo studio di effetti nucleari nelle interazioni neutrino-nucleo, al fine di determinare il numero di eventi negli esperimenti attuali e futuri.

VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE
Ha svolto un'attività di insegnamento *ottima* in corsi attinenti al settore 02/A2.

Il candidato ha un'esperienza a livello internazionale *molto buona* in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Le pubblicazioni presentate, scritte in diverse collaborazioni, denotano originalità e rilevanza *molto buone* nella comunità di riferimento.

Si riscontra una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Molto buono

VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *notevole*.

Il carattere innovativo, l'originalità e la qualità della produzione scientifica sono *ottimi*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *ottime*.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Giuliano Panico**

PROFILO CURRICOLARE

Giuliano Panico ha conseguito il dottorato in Fisica delle Particelle Elementari presso la SISSA nel 2007. Ha trascorso periodi di post-dottorato presso l'Università di Bonn, l'ETH a Zurigo, il CERN e l'Università Autonoma di Barcellona. Attualmente ricopre una posizione RTDA all'Università di Firenze. Ha svolto attività di docenza e codocenza in università italiane e straniere per vari corsi, anche attinenti al settore 02/A2; è stato correlatore di alcune tesi di laurea magistrale e di una tesi di dottorato. Ha partecipato a vari progetti, ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore invitato a numerose conferenze. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali, con particolare riguardo al settore del bosone Higgs specie in estensioni del Modello Standard con dinamica fortemente interagente.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Ha svolto un'attività di insegnamento *molto buona* in corsi attinenti al settore 02/A2.

Il candidato ha un'*ottima* esperienza a livello internazionale in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Le pubblicazioni presentate, scritte in diverse collaborazioni, denotano originalità e rilevanza *molto buone* nella comunità di riferimento.

Si riscontra una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali, anche su invito.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Molto buono

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *notevole*.

Il carattere innovativo, l'originalità e la qualità della produzione scientifica sono *ottimi*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *ottime*.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Michele Redi**

PROFILO CURRICOLARE

Michele Redi ha conseguito il dottorato in Fisica presso la Johns Hopkins University di Baltimore nel 2004. Ha trascorso periodi di post-dottorato presso la New York University, l'EPFL di Losanna ed è stato fellow al CERN di Ginevra. Dal 2011 è ricercatore presso la sezione dell'INFN di Firenze. Ha svolto attività di docenza e codocenza all'EPFL, alla Johns Hopkins University e alla Università di Firenze per corsi attinenti al settore 02/A2; è stato relatore di 6 tesi di laurea magistrale. Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore su invito a varie conferenze. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio di fisica oltre il Modello Standard delle particelle e in cosmologia, dai modelli con dimensioni addizionali alle teorie conformi, alla supersimmetria e modifiche della gravità. Al momento si occupa anche del problema della materia oscura e di onde gravitazionali.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Ha svolto un'attività di insegnamento *molto buona* in corsi attinenti al settore 02/A2.

Il candidato ha un'*ottima* esperienza a livello internazionale in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Le pubblicazioni presentate, scritte in diverse collaborazioni, denotano originalità e rilevanza *molto buone* nella comunità di riferimento.

Si riscontra una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali, anche su invito.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Molto buono

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *apprezzabile*.

Il carattere innovativo, l'originalità e la qualità della produzione scientifica sono *ottimi*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *ottime*.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Francesco Sannino**

PROFILO CURRICOLARE

Francesco Sannino ha conseguito il dottorato in Fisica presso la Syracuse University e l'Università di Napoli nel 1997. Ha trascorso periodi post-dottorali presso l'Università di Yale e presso NORDITA. Dal 2004 al 2007 è stato Professore Associato al Niels Bohr Institute di Copenhagen. Dal 2007 è stato Professore Ordinario e leader per la ricerca dell'Università di Southern Denmark e dal 2009 Direttore del Centro per la Cosmologia e Fisica delle Particelle (CP3-Origins). Dal 2020 è Professore Ordinario all'Università di Napoli. Ha svolto attività di docenza presso l'Università di Southern Denmark per vari corsi attinenti al settore 02/A2; è stato relatore di 16 tesi di laurea magistrale e di 14 tesi di dottorato. Ha partecipato a svariati progetti di finanziamento della ricerca, come Principal Investigator, in particolare per la fondazione del centro CP3-Origins. È membro della Accademia Reale Danese di Lettere e Scienze e della Accademia Finlandese di Scienze e Lettere. Ha svolto intensa attività organizzativa seminariale e di disseminazione scientifica e partecipato come relatore su invito a numerose conferenze. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali e sulla fisica oltre il Modello Standard con particolare riguardo al settore di Higgs, alle teorie conformi e alle teorie di "technicolor". Si è anche interessato a taluni aspetti della QCD a temperatura finita, della spettroscopia adronica dei mesoni scalari leggeri e alla interpretazione delle funzioni di struttura nelle collisioni profondamente inelastiche. Di recente si è anche occupato dello studio quantitativo dei dati sulla pandemia da Covid-19.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE
Ha svolto un'attività di insegnamento *ottima* in corsi attinenti al settore 02/A2.

Il candidato ha un'*ottima* esperienza a livello internazionale in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Le pubblicazioni presentate denotano originalità e rilevanza *ottime* nella comunità di riferimento.

Si riscontra una vasta attività di relatore a congressi e convegni internazionali, anche su invito.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *notevole*.

Il carattere innovativo, l'originalità e la qualità della produzione scientifica sono *ottimi*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *ottime*.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Luca Silvestrini**

PROFILO CURRICOLARE

Luca Silvestrini ha conseguito il dottorato in Fisica presso l'Università di Tor Vergata nel 1997. Ha trascorso periodi di post-doc presso l'Università Tecnica di Monaco (TUM) e il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Dal 2001 al 2004 è stato ricercatore INFN presso la Sezione di Roma. Dal 2005 al 2008 è stato Primo Ricercatore e dal 2009 Dirigente di Ricerca presso la stessa sezione.

Ha svolto attività di docenza presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e Roma Tre per vari corsi, anche di dottorato, attinenti al settore 02/A2; è stato relatore e correlatore di numerose tesi di laurea magistrale e di dottorato. Ha partecipato a svariati progetti di finanziamento della ricerca, come Principal Investigator e, in particolare, ha ricevuto un "ERC starting grant" nel 2011. Ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore su invito con seminari plenari a numerose e prestigiose conferenze. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca è incentrata sulla fenomenologia delle interazioni deboli e delle violazioni di CP nel Modello Standard e nelle sue estensioni. In particolare si è occupato di individuare i vincoli alla costruzione di modelli di nuova fisica provenienti dalla fisica del sapore, dai dati di fisica elettrodebole di precisione e dai recenti dati nel settore di Higgs. È membro fondatore della "UTfit-collaboration" ed è uno degli sviluppatori principali del codice pubblico HEPfit, usato per la combinazione di dati sulla fisica del sapore, CP, fisica elettrodebole e dell'Higgs.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Ha svolto un'attività di insegnamento *ottima* in corsi attinenti al settore 02/A2.

Il candidato ha un'*ottima* esperienza a livello internazionale in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Le pubblicazioni presentate denotano originalità e rilevanza *ottime* nella comunità di riferimento.

Si riscontra una notevole attività di relatore a congressi e convegni internazionali con seminari plenari su invito in prestigiose conferenze internazionali.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *notevole*.

Il carattere innovativo, l'originalità e la qualità della produzione scientifica sono *ottimi*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *ottime*. Le attività del gruppo di ricerca, condotte da Luca Silvestrini, sono riconosciute internazionalmente come di grande valore e utilità. In particolare i risultati di UT-fit, da molti anni, sono un riferimento essenziale per la comunità dei costruttori di modelli fisici.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Andrea Trombettoni**

PROFILO CURRICOLARE

Andrea Trombettoni ha conseguito il dottorato in Fisica della Materia Condensata presso la SISSA nel 2001. Ha trascorso periodi di post-dottorato presso l'Università di Parma e presso l'Università di Perugia. È stato ricercatore a tempo determinato alla SISSA dal 2006 al 2011. È stato inoltre ricercatore al CNR-IOM di Trieste e, da novembre 2019, ha un contratto RTDB presso l'Università di Trieste. Ha svolto attività di docenza presso università italiane e straniere per vari corsi, alcuni attinenti al settore 02/A2, specie a livello del dottorato di ricerca; è stato relatore di 16 tesi di laurea e 14 di dottorato. Ha partecipato a vari progetti di ricerca anche come Principal Investigator, ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore su invito a numerose conferenze internazionali. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono tutte congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca è principalmente nella fisica teorica della materia condensata e della meccanica statistica, con particolare attenzione ai condensati di Bose-Einstein, alla teoria della superfluidità e della superconduttività.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE
Ha svolto un'attività di insegnamento *ottima* in corsi attinenti al settore 02/A2.

Il candidato ha un'esperienza *molto buona* in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani.

Le pubblicazioni presentate, scritte in diverse collaborazioni, denotano originalità e rilevanza *molto buone* nella comunità di riferimento.

Si riscontra una vasta attività di relatore a congressi e convegni internazionali, anche su invito.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Molto buono

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *notevole*.

Il carattere innovativo, l'originalità e la qualità della produzione scientifica sono *ottimi*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *ottime*.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Andrea Wulzer**

PROFILO CURRICOLARE

Andrea Wulzer ha conseguito il dottorato in Fisica delle particelle presso la SISSA nel 2005. Ha trascorso periodi di post-doc presso l'IFAE di Barcellona, l'EPFL di Losanna ed è stato Research Associate presso l'ETH di Zurigo, posizione che ha lasciato anzitempo per prendere servizio come Ricercatore presso l'Università di Padova nel 2011. Dal 2017 è Professore Associato presso la stessa Università e dal 2016 ha una posizione di "joint staff" fra il CERN e l'EPFL di Losanna. Ha svolto attività di docenza presso l'Università di Padova e presso l'EPFL con corsi, anche di dottorato, attinenti al settore 02/A2; è stato relatore di 7 tesi di laurea magistrale e di 4 tesi di dottorato, di cui 3 presso l'EPFL. Ha partecipato a progetti di finanziamento della ricerca, come Principal

Investigator. Ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore su invito con seminari plenari a numerose e prestigiose conferenze. Le pubblicazioni presentate, in numero di 16, sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2.

La sua attività di ricerca è incentrata sulla costruzione e analisi di modelli di nuova fisica, in particolare di modelli di Higgs composto. È un esperto di fisica dei collisori e un ricercatore di riferimento nella discussione sugli sviluppi futuri delle macchine acceleratrici. Ha avuto un ruolo importante nella formazione della collaborazione internazionale sul collisore di muoni. Di recente si sta occupando dello sviluppo di metodi di analisi dei dati, basati su tecniche di "machine learning", per fisica oltre il Modello Standard.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Ha svolto un'attività di insegnamento *molto buona* in corsi attinenti al settore 02/A2.

Il candidato ha un'*ottima* esperienza a livello internazionale in termini di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Le pubblicazioni presentate denotano originalità e rilevanza *ottime* nella comunità di riferimento.

Si riscontra una notevole attività di relatore a congressi e convegni internazionali con seminari plenari su invito in prestigiose conferenze internazionali.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA ATTIVITÀ DI RICERCA COMPLESSIVA

Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai 15 anni antecedenti al bando, con decorrenza dal 1 gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto *notevole*.

Il carattere innovativo, l'originalità e la qualità della produzione scientifica sono *ottimi*. La consistenza complessiva della produzione scientifica e la sua continuità temporale sono giudicate *ottime*. Al candidato si riconosce un profilo di spicco nella comunità internazionale della fisica delle particelle, con una visione interdisciplinare che va dalla fisica dei collisori alla costruzione di modelli di nuova fisica, nonché una acclarata capacità di collaborazione con i ricercatori in fisica sperimentale.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Ottimo

LAVORI IN COLLABORAZIONE

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

CANDIDATO: **Damiano Anselmi**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con una storia e un impegno di ricerca ottimi. La sua esperienza di insegnamento è ottima e rilevante per il settore 02/A2. La sua produzione scientifica è ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

CANDIDATO: **Roberto Contino**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica eccellente, con una storia e un impegno di ricerca eccellenti. La sua esperienza di insegnamento è eccellente. La sua produzione scientifica è eccellente e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi eccellente.**

CANDIDATO: **Alberto Imparato**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia e un impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Marco Matone**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia e un impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è ottima. La sua produzione scientifica è molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Davide Meloni**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia e un impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è ottima. La sua produzione scientifica è ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato si colloca tra molto buona e ottima.**

CANDIDATO: **Giuliano Panico**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia e un impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è

ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato si colloca tra molto buona e ottima.**

CANDIDATO: Michele Redi

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia e un impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato si colloca tra molto buona e ottima.**

CANDIDATO: Francesco Sannino

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con una storia e un impegno di ricerca ottimi. Di rilievo le attività di coordinamento. La sua esperienza di insegnamento è ottima. La sua produzione scientifica è ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

CANDIDATO: Luca Silvestrini

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con una storia e un impegno di ricerca ottimi. La sua esperienza di insegnamento è ottima. La sua produzione scientifica è ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

CANDIDATO: Andrea Trombettoni

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia e un impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è ottima. La sua produzione scientifica è ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato si colloca tra molto buona e ottima.**

CANDIDATO: Andrea Wulzer

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con una storia e un impegno di ricerca ottimi. La sua esperienza di insegnamento è ottima. La sua produzione scientifica è ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**